

5 класс

Тема урока: «Беспозвоночные живот

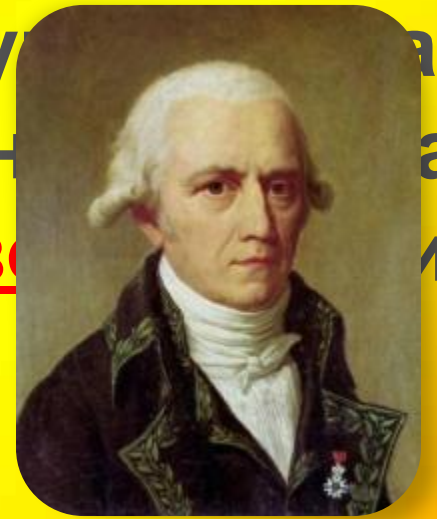
2020 г.



Цель урока: познакомить учащихся с подцарством Многоклеточные и беспозвоночными животными;
Формировать у учащихся интерес к изучению животного мира.



В начале XIX века французский ученый Жан-Батист Ламарк разделил животных на две основные группы – беспозвоночных и позвоночных животных.



Беспозвоночные – многочисленная группа животных, не имеющих внутреннего скелета, основой которого является позвоночник.

Беспозвоночные составляют примерно 95% всех видов современных животных. Они имеют различное строение. Многие из них хорошо приспособляются к изменению

Губки

Губки – преимущественно морские животные, прикреплённые ко дну и подводным предметам. Тело губок напоминает бокал, пронизанный порами. На свободном конце тела находится выводное отверстие – устье.



Кишечнополостные

Кишечнополостные – хищные водные, преимущественно морские с мешковидным телом. На переднем конце тела расположено ротовое отверстие,

Коралловые
полипы



Медуза



гидра

Иглокожие

Иглокожие – обитатели морей, способные к медленному передвижению. Размеры иглокожих составляют от несколько мм



морская звезда

Peterson 03

планария



Эхинококк

ЭХИНОКОКК



коловратка



дождевой

червь





устрицы

Членистоногие

Членистоногие – самая большая группа животных, населяющих нашу планету. Снаружи их тело покрыто твёрдой кутикулой. Она состоит в основном из органического вещества хитина и образует панцирь, который защищает тело и выполняет функцию наружного скелета. К членистоногим относятся ракообразные, паукообразные и насекомые.

лангуст



СКОРПИОН





Это интересно

Самое полезное животное в мире.

червяк

Самый крупный морской рак

омар

У кого из животных уши на ногах?

у кузнечика

Крупная редкая бабочка.

махаон

Главный враг

божья коровка

тли.

Каких моллюсков едят

устриц

живыми?

Кто из насекомых является настоящим виртуозом

в

стрекоза

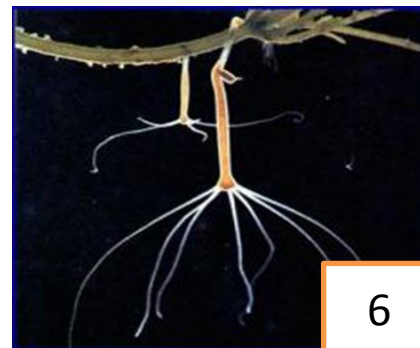
полёте?

Как называется личинка

гусеница

бабочки?

Домашнее задание. П.20. Внимательно посмотрите на картинки, используя следующий слайд, определите названия животных, к каким группам беспозвоночных они относятся, заполните таблицу (см. дальше) и вышлите ее учителю.



- **Названия:** бычий цепень, кузнечик, слизень, гидра, клоп, морской еж, дафния
- **Группы:** членистоногие насекомые, членистоногие ракообразные, черви, моллюски, кишечнополостные, членистоногие паукообразные, иглокожие

Беспозвоночные

№ картинок	Название животного	Группа беспозвоночных
1	Слизень	Моллюск
2		
3		
4		
5		
6		
7		